

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006 年1 月12 日(12.01.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/004001 A1

(51) 国際特許分類⁷: C09D 11/00, B41J 3/04, B41M 5/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/012097

(22) 国際出願日: 2005 年6 月30 日(30.06.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

は0) 優先権子ータ:

特願2004-194235 2004 年6 月30 日(30.06.2004) JP

特願2004-194252 2004 年6 月30 日(30.06.2004) JP

特願 2004-380885

2004 年12 月28 日(28.12.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): セイコー
エプソン株式会社(SEIKO EPSON CORPORATION)

[JP/JP]; 〒1630811 東京都新宿区西新宿 2 丁目4 番
1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 佐藤 広法(SATO,
Hironori) [JP/JP]; 〒3928502 長野県諏訪市大和 3 丁
目3 番 5 号 セイコーエプソン株式会社内 Nagano
(JP). 小金平 修一(KOGANEHIRA, Shuichi) [JP/JP]; 〒
3928502 長野県諏訪市大和 3 丁目3 番 5 号 セイコー
エプソン株式会社内 Nagano (JP).

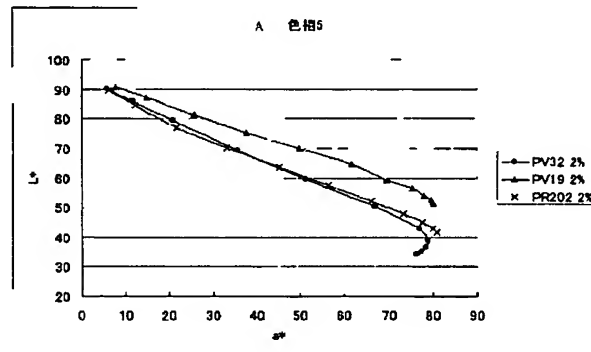
(74) 代理人: 稲葉 良幸 , 外(INABA, Yoshiyuki et al) 〒
1066123 東京都港区六木 6 - 10 - 1 六木ビル
ズ森タワー2 3 階 T M I 総合法律事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護
が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,
BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,

/続葉有J

(54) Title: MAGENTA INK COMPOSITION, INK SET, INK CARTRIDGE, AND UTILIZING THESE, METHOD OF RECORDING, RECORDING SYSTEM AND RECORDING PRODUCT

(54) 発明の名称: マゼンタインク組成物、インクセット、インクカートリッジ、並びにそれらを用いた記録方法、
記録システムおよび記録物



A HUE 5

(57) Abstract: A magenta ink that excels in the color reproduction in a region of high color saturation and low lightness, reducing the possibility of clogging in inkjet recording heads, and that also exhibits enhanced luster; and an ink set for inkjet recording, including this ink. There is provided a magenta ink composition wherein with respect to a $\leq 10,000$ -fold dilute aqueous solution, when the a*-value according to CIE standard calculated from visual absorption spectrum is 80, the relevant b*-value is ≤ -29 . Further, there is provided a magenta ink composition wherein with respect to a dilute aqueous solution of 2×10^{-3} g/l pigment content, the a*-value according to CIE standard calculated from visual absorption spectrum is preferably ≥ 7 . Still further, there is provided an ink set including such an ink composition. Moreover, there is provided a magenta ink composition wherein with respect to a $\leq 10,000$ -fold dilute aqueous solution, when the a*-value according to CIE standard calculated from visual absorption spectrum is 80, the relevant b*-value is in the range of -38 to -29; and provided a magenta ink composition wherein with respect to a dilute aqueous solution of 2×10^{-3} g/l pigment content, the a*-value according to CIE standard calculated from visual absorption spectrum is preferably ≥ 5 ; and provided an ink set including such an ink composition.

(57) 要約: 本発明は、高彩度が低明度な領域の色再現性に優れ、インクジェット式記録ヘッドでの目詰まりを
起こしにくく、光沢も向上されたマゼンタインク、及び該インクを備える、インクジェット記録用インクセットを
提供することを目的とする。本発明は、10000倍以下の希釈水溶液において、可視吸収スペクトルから算出
されるC

/続葉有J

BEST AVAILABLE COPY



DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公用書引：

— 国際調査報告書

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -x-ラシア ム, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

IE規格のa*値が80のときに、b*値が-29以下であるマゼンタインク組成物、および顔料濃度が $2 \times 10^{-3} \text{ g/l}$ である希釈水溶液において、可視吸収スペクトルから算出されるCIE規格のa*値が好ましくは7以上である上記マゼンタインク組成物並びに該インク組成物を含むインクセットを提供する。また、本発明は、10000倍以下の希釈水溶液において、可視吸収スペクトルから算出されるCIE規格のa*値が80のときに、b*値が -38 ± 29 以下であるマゼンタインク組成物、および顔料濃度が $2 \times 10^{-3} \text{ g/l}$ である希釈水溶液において、可視吸収スペクトルから算出されるCIE規格のa*値が好ましくは5以上である上記マゼンタインク組成物並びに該インク組成物を含むインクセットを提供する。